REMARQUES SUR LE G. *AFRICONIDIA* MC. KENZIE *(COCCOIDEA-DIASPIDINAE)* AVEC DESCRIPTION D'UNE ESPECE NOUVELLE DU CAMEROUN MERIDIONAL[1]

PAR

A. S. BALACHOWSKY

(Lám. III)

Le g. *Africonidia* Mc. Kenzie (type: *halli* Mc. Kenzie) créé en 1947[2] pour une espèce originaire de Durban (Afrique du Sud) vivant sur *Trichilia* sp., est voisin du g. *Aonidiella* Berl. et Leon., qui comprend de nombreuses espèces africaines. La différence entre ces genres est peu accusée, mais le g. *Africonidia* Mc. Kenzie, tout en possédent un prosoma dilaté (comme *Aonidiella*), accuse une ornementation pygidiale se rapprochant davantage du g. *Quadraspidiotus* Mc. Gill. et *Diaspidiotus* Leon. tel que le statut en a été définitivement établi[3].

De même le g. *Africonidia* Mc. Kenzie diffère du g. *Aonidia* Targ. par l'absence de cryptogenie; la ♀ adulte, tout en étant fortement chitinisée, ne se trouve pas englobée dans l'exuvie du 2ème stade. Par ailleurs la ♀ adulte offre une ornementation pygidiale du même type que celle du 2ème stade larvaire.

Le g. *Hallaspidiotus* Mamet décrit récemment de Madagascar[4] pour une espèce africaine (*africanus* Newst.) es identique au g. *Africonidia* Mc. Kenzie avec lequel il tombe en synonymie, il doit donc disparaître. Il est probable que *Africonidia halli* Mc. Kenzie (génotype de *Africonidia* Mc. Kenzie) soit en

[1] Contribution à l'étude des Coccoidea de la France d'Outre mer (13ème note).

[2] MC. KENZIE (H. L.), Bull. dpt. Agric. State Calif., XXXVI, N.º 6, 3, p. 110, Sacramento, 1947.

[3] BALACHOWSKY (A.), Les Cochenilles, vol. VI, p. 397 (*Quadraspidiotus*) et p. 488 (*Diaspidiotus*). Act. Sc. industr. Hermann & Cie., Paris, 1950.

[4] MAMET (R.), Notes on the Coccoidea of Madagascar, II. *Mém. Inst. S. de Madagascar, Ser.* A. T. V., fasc. 2, p. 217, 1951.

fait identique à *Africonidia africana* Newstead (= *Gymnaspis africanus* Newst.) décrit de l'Uganda en 1913 [5]. La description originale des deux espèces et les figures qui les accompagnent n'accusent apparemment aucune différence notable [2 4 5].

La g. *Africonidia* Mc. Kenzie apparaît comme bien représenté sur le continent africain tropical car un certain nombre d'espèces classées autrefois dans les g. *Aspidiotus* Bouche et *Aonidia* Targ. doivent y être incorporées.

Font actuellement partie du g. *Africonidia* Mc. Kenzie les espèces suivantes :

1. A. *halli* Mc. Kenzie [2]. Durban (Afrique du Sud), sur *Trichilia* sp. (génotype). Peut être identique à l'espèce suivante (cf. supra).
2. A. *africana* Newstead [5]. Uganda, sur plante indét. (*Gymnaspis africanus* Newst.); Madagascar (plante indét.) (= *Hallaspidiotus africana* (Newstead) Mamet [4]).
3. A. *fiorineides* Newstead [6]. Uganda, sur *Coffea robusta* (= *Aspidiotus fiorineides* Newst.).
4. A. *subsimplex* Hall [7]. Umtali (Rhodésie mérid.), sur *Acacia karroo* (= *Aonidia subsimplex* Hall).

Au cours d'une mission qui m'a été accordée par l'Institut français des fruits et agrumes coloniaux (I. F. A. C.) * j'ai découvert dans le Sud Caméroun une 5ème espèce appartenant à ce genre et dont la description est la suivante :

Africonidia carreti n. sp.

Bouclier ♀ circulaire ou subcirculaire, convexe, entièrement blanc neigeux, mate, avec l'exuvie larvaire centrale ou subcentrale de petite taille, arrondie, de couleur vert pâle, d'aspect vitreux. Sous ce bouclier, la ♀ apparaît brun canelle foncé lorsque les individus sont âgés et chitinisés. 1,4-1,6 mm. (fig. 1).

5 NEWSTEAD (R.), *Bull. Ent. Res.* (4), p. 78-79, 1913.

6 NEWSTEAD (R.), Observations on Scale insects, VI, *Bull. ent. Res.*, X, p. 199, London, 1919.

7 HALL (W. J.), *Trans. Ent. Soc. London*, 79, p. 285, 1931.

* Je remercie vivement M. Guillerme, Directeur général de l'Institut des Fruits et Agrumes coloniaux (I. F. A. C.) pour toutes les facilités de travail et déplacement qu'il a bien voulu mettre à ma disposition au cours de ma mission au Caméroun.

Puparium ♂ ovalaire, de même structure que le bouclier ♀, entièrement blanc, avec l'exuvie larvaire vert pâle et vitreuse. 0,8-1 mm.

Micro.—♀ adulte âgée à corps très épaissi, opaque, chitinisé jusqu'au niveau du segment II de l'abdomen. Forme générale du corps étroitement pyriforme avec le pygidium rétracté à l'intérieur du fourreau formé par le prosoma chitinisé. Ce pygidium n'est dévaginé que par pression (fig. 2). Lobes latéraux de l'abdomen non débordants latéralement sur le pygidium.

Jeune ♀ à cuticule entièrement membraneuse (fig. 5), étroitement pyriforme.

Antennes à mamelon surmonté d'une soie souple et longue (fig. 4).

Stigmates enfoncés dans des fossettes bien marquées. Absence de glandes péristigmatiques.

Pygidium bien développé, saillant, plus long que large, pourvu de 3 paires de palettes (L_1, L_2, L_3) avec L_3 très réduites et souvent confondues avec la marge pygidiale (fig. 3). L_1 robustes, convergentes, rapprochées l'une de l'autre au sommet, laissant entre elles un espace médian étroit et dépourvu de peignes ; arrondies à l'apex et pourvues d'une échancrure préapicale externe bien marquée ; sur la marge interne, présence d'un léger épaississement préapical. L_2 de même forme mais plus petites et à marge interne serratulée de 3 faibles denticulaires émoussées. L_3 coniques, petites, faiblement chitinisées et peu saillantes, parfois nulles.

Peignes absents entre L_1 et L_1-L_2 ; présents entre L_2 et L_3, au nombre de 2 ou 3, grêles, denticules à l'apex.

Paraphyses marginales présentes entre L_1-L_2, fusiformes bien marquées, bordant le sillon marginal à sa naissance, une 2ème paire de paraphyses de forme plus globulaire se trouve au-dessus de L_3. Epines marginales robustes.

Ouverture anale de fort diamètre, située dans la partie préapicale du pygidium, de forme ovalaire, aussi large que L_1 (fig. 3).

Macropores tubulaires dorsaux du type aspidiotiforme, à tubulure longue et grêle et ouverture ovalaire, peu nombreux, submarginaux, au nombre de 6 à 7 de chaque côté sur les segments V et VI et VII.

Présence de 2 éléments submarginaux sur IV. Glandes cir-

cumgénitales absentes, remplacées par une crête paragénitale arquée encadrant l'ouverture vulvaire. L_1 et L_2 prolongées intérieurement par de robustes crêtes chitineuses aliformes comme l'indique la fig. 3.

Présence de micropores ventraux submarginaux de très petite taille (fig. 3), disposés en groupements sur les segments VI (épars), V (12-15 éléments éparpillés), IV (12 à 15 éléments groupés), III (5-8- éléments groupés), II et I (quelques éléments). On trouve également des micropores analogues éparpillés dans la zone margino-ventrale du céphalothorax.

Remarques.—Cette espèce diffère du génotype par l'absence de peignes entre L_1 et L_1-L_2, et la forme relativement étroite du corps. Elle se rapproche davantage de *A. subsimplex* Hall et *A. fiorineides* Newst. qui possèdent une forme générale du corps du même type. Ces deux dernières espèces diffèrent de *A. carreti* par la présence de peignes entre L_1 et L_1-L_2, ainsi que par une ouverture anale nettement plus petite.

La découverte de cette 5ème espèce confirme non seulement l'origine afro-tropicale du genre, mais aussi sa large distribution sur le continent africain.

Biologie-Habitat.—J'ai découvert cette espèce le 7 mai 1952 sur les branches d'un arbuste non déterminé, au débouché des chutes du Lobé, à 10 km. au Sud de Kribi (Bas-Caméroun)[8], localité qui se trouve sur le bord de la mer, à 50 km. au Nord de la frontière de la Guinée espagnole.

Je dédie cette espèce au Rév. P. Carret qui m'a réservé le meilleur accueil à Kribi et à qui l'entomologie est redevable de nombreuses découvertes dans le Sud-Caméroun.

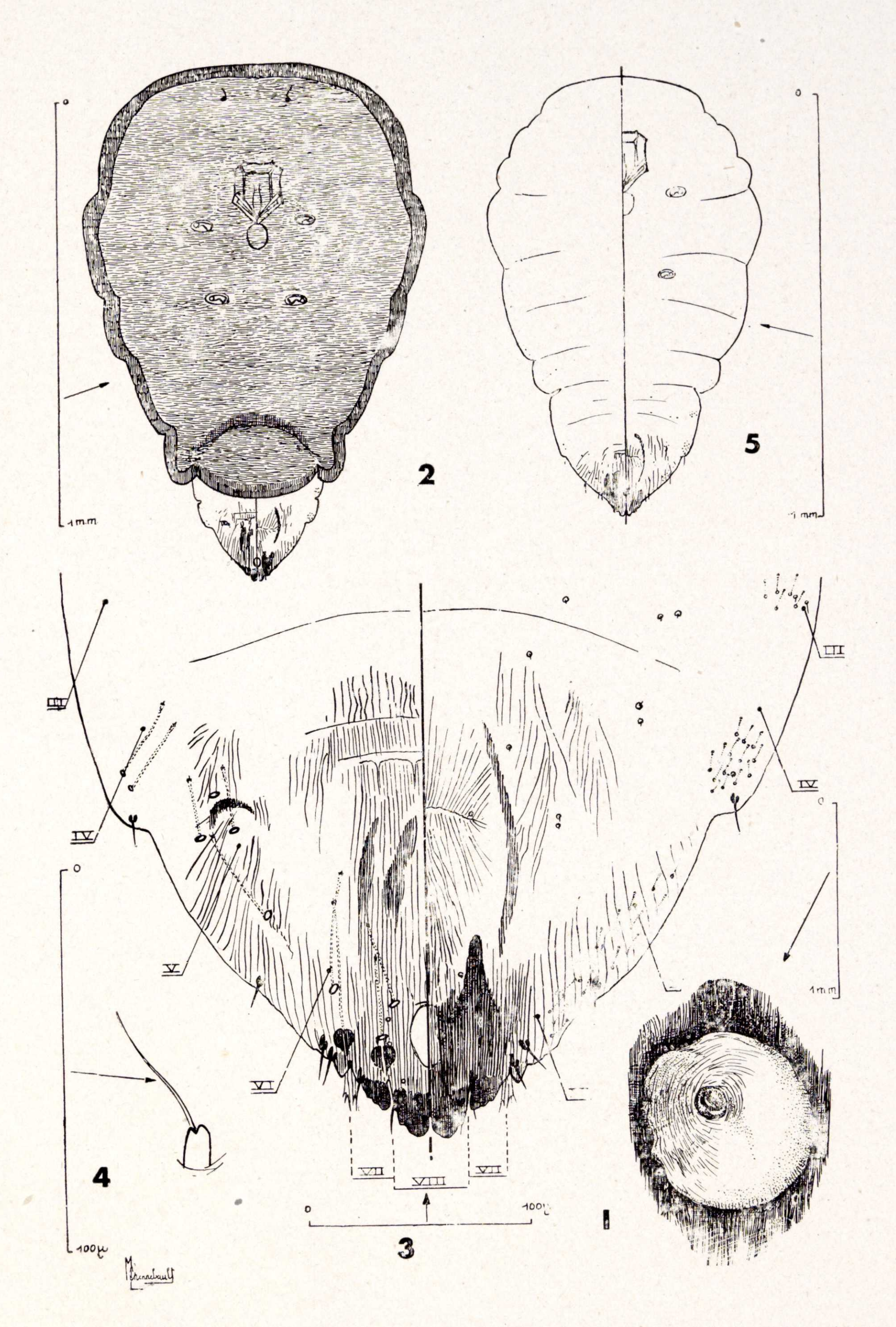
(*Institut Pasteur,* Paris.)

Legende de la planche *

* Planche éxécutée par Mlle. Chennebault, dessinatrice à l'Institut Pasteur.

Africonidia carreti n. sp.: 1) ♀ adulte, bouclier; 2) id., ♀ âgée à céphalotorax épaissi; 3) pygidium de la ♀ adulte; 4) antenne de la ♀ adulte; 5, jeune ♀ à cuticule membraneuse.

[8] Les chutes du Lobé, qui se trouvent à 10 km. au Sud de Kribi sur le littoral océanique du Sud-Caméroun en zone forestière, tombent en rapides et en cascades directement dans la mer.



A. S. BALACHOWSKY: Remarques sur le G. *Africonidia* Mc. Kenzie (*Coccoidea-Diaspidinae*) avec description d'une espèce nouvelle du Caméroun méridional.